



FMC | An Agricultural Sciences Company

EXIREL® BAIT & SPOTLIGHT® PLUS per la difesa e il diserbo dell'olivo

VIGNA & OLIVO 20 Marzo, 2024

Vincenzo Coscia
Field Marketing Development Sud

powered by
CYAZYPYR®
active ingredient

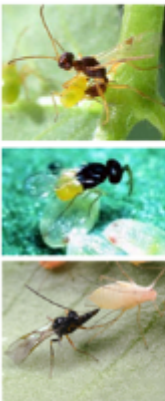

CYAZYPYR®

É la seconda sostanza attiva della famiglia chimica delle antranilammidi



CYAZYPYR®

Aiuta a massimizzare i benefici dei predatori naturali

Group	Order	Family	Species	Stage Tested	Impact*
	Hymenoptera	Trichogrammatidae	<i>Trichogramma pretiosum</i>	Adult	High
			<i>Trichogramma chilonis</i>	Egg	High
			<i>Trichogramma brassicae</i>	Adult	High
		Aphelinidae	<i>Encarsia sophia</i>	Adult	High
			<i>Eretmocerus melanoscutus</i>	Adult	High
			<i>Aphytis melnus</i>	Adult & Egg	High
			<i>Aphytis coheni</i>	Adult	High
			<i>Aphidius colemani</i>	Adult	High
		Braconidae	<i>Asobara persimilis</i>	Adult	High
			<i>Cotesia flavipes</i>	Adult	High
			<i>Coccidoxenoides perminutus</i>	Adult	High
Encyrtidae	<i>Coccidoxenoides perminutus</i>	Adult	High		
Eulophidae	<i>Hemiptarsenus varicornis</i>	Adult	High		
	Acari	Phytodeidae	<i>Euseius citri</i>	Adult	High
	Coleoptera	Coccinelidae	<i>Hippodamia convergens</i>	Adult	High
				Larva	High
			<i>Hippodamia variegata</i>	Larva	High
			<i>Menochilus sexmaculatus</i>	Adult	High
			<i>Chilocorus nigritus</i>	Adult & Larva	High
	Dermaptera	Forficulidae	<i>Forficula auricularia</i>	Adult	High
	Hemiptera	Lygaeidae	<i>Geocoris punctipes</i>	Adult	High
		Anthocoridae	<i>Orius insidiosus</i>	Adult & Nymph	High
		Nabidae	<i>Nabis kinbergii</i>	Nymph	High
		Miridae	<i>Deraeocoris brevis</i>	Adult & Nymph	High
Neuroptera	Chrysopidae	<i>Chrysoperla carnea</i>	Larva	High	
		<i>Chrysoperla externa</i>	Adult	High	
	Hemerobiidae	<i>Micromus tasmaniae</i>	Larva	High	

* È stata valutata una combinazione di condizioni e metodi di esposizione.

* I risultati si riferiscono a test effettuati nello "scenario peggiore", alle dosi di campo riportate in etichetta.

Sources: Internal & contracted studies; Australia, Brazil, France, India, Indonesia, New Zealand, South Africa, USA (2006-11)

Exirel® Bait

Olivo

Exirel®
Insect Control
powered by
CYAZYPYR®
active ingredient



Massimizzare i risultati nel periodo più critico

Protezione dei frutti quando sono più vulnerabili alla mosca



Elevata efficacia e rapida **prevenzione** del danno



Ottima **selettività** sugli insetti utili. Compatibile con i **programmi di Produzione Integrata (IPM)**

Produzioni più elevate e sostenibili con eccellenti **parametri qualitativi**

Combi pack Exirel[®] Bait

Dosaggi per ettaro:

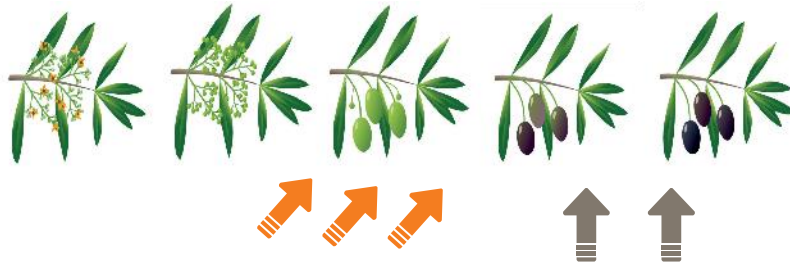
- Exirel[®] Bait = 75 ml
- Visarel[®] = 1,25 litri



1 Combi Pack Exirel[®] Bait
2022 + Visarel[®] = 4 ettari



Calendario applicativo per il controllo di *Bactrocera oleae*



Exirel[®] Bait 75 ml/ha + Visarel[®] 1,25 l/ha (3 applicazioni a 7-14 gg in relazione alla pressione del parassita)

Continuare le applicazioni fino alla raccolta con altri meccanismi d'azione (MoA)





Combi Pack Olivo: calendario applicativo per il controllo di *Bactrocera oleae*



BBCH 65



BBCH 68



BBCH 71



BBCH 79



BBCH 81



BBCH 89



**Exirel[®] Bait 75 ml/ha + Visarel[®]
1,25 l/ha (3 applicazioni a 7-14
gg, a seconda della pressione
del parassita)**



**Continuare le
applicazioni fino alla
raccolta con altri
meccanismi d'azione
(MoA)**

- In caso di pioggia superiore a 10-15 mm, ripetere il trattamento.**
- Intervallo minimo fra le applicazioni è di 7 giorni.**

Produrre gocce di
1-3 mm di acqua

SESTO D'IMPIANTO TRADIZIONALE

TRATTAMENTO A MACCHIA (Spot)

- Trattare tutte le piante
- Spot di 1-2 mq su lato sud-ovest
- Volumi **5-30 l/ha**
- Trattare a 1-2 m da terra



CARATTERISTICA EXIREL® BAIT + VISAREL®

Elevata efficacia contro la *Bactrocera oleae*

Possibilità di fare i trattamenti ogni 12-14 giorni

Soluzione sostenibile

Resiste fino a 10 - 15 mm di pioggia

Nuovo meccanismo d'azione (Exirel® Bait)

Non macchia i frutti e non produce fumaggini

Selettivo sugli insetti utili

IMPIANTO INTENSIVO E SEMI-INTENSIVO

TRATTAMENTO A BANDA

- Fascia 20-30 cm su tutta la fila
- Trattare su lato sud-ovest
- Volumi **5-30 l/ha**
- Trattare a 1-2 m da terra



A titolo di esempio, per distribuire 30 litri di acqua/ha con trattamenti in banda, lasciare aperto solo 1 ugello, utilizzare ugello tipo Albuz con foro 0,8 senza convogliatore.

- per velocità 4 km/ora pressione 5 bar
- per velocità 4.5 km/ora pressione 6.5 bar
- per velocità 5 km/ora pressione 8 bar

Istruzioni per l'uso

Valutazione dell'efficacia di Exirel® Bait su mosca delle olive (*Bactrocera oleae*)



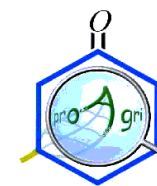
Contractor, anno:	ProAGRI, 2023
Località:	Trani (BT)
Coltura, varietà:	Olivo, Coratina
Impianto:	oliveto tradizionale, 83 anni (10x10m, 100 pp/ha)
Target:	<i>Bactrocera oleae</i>
Applicazioni:	02, 09, 16, 23, 30 ott., 6 nov. (T1, T2, T3, T4, T5, T6)
Rilievi:	09, 16, 23, 30 ottobre; 06, 13, 20 novembre

T1: inizio applicazioni con catture di 1 adulto/trappola/giorno

T3: infestazione attiva 3-5%

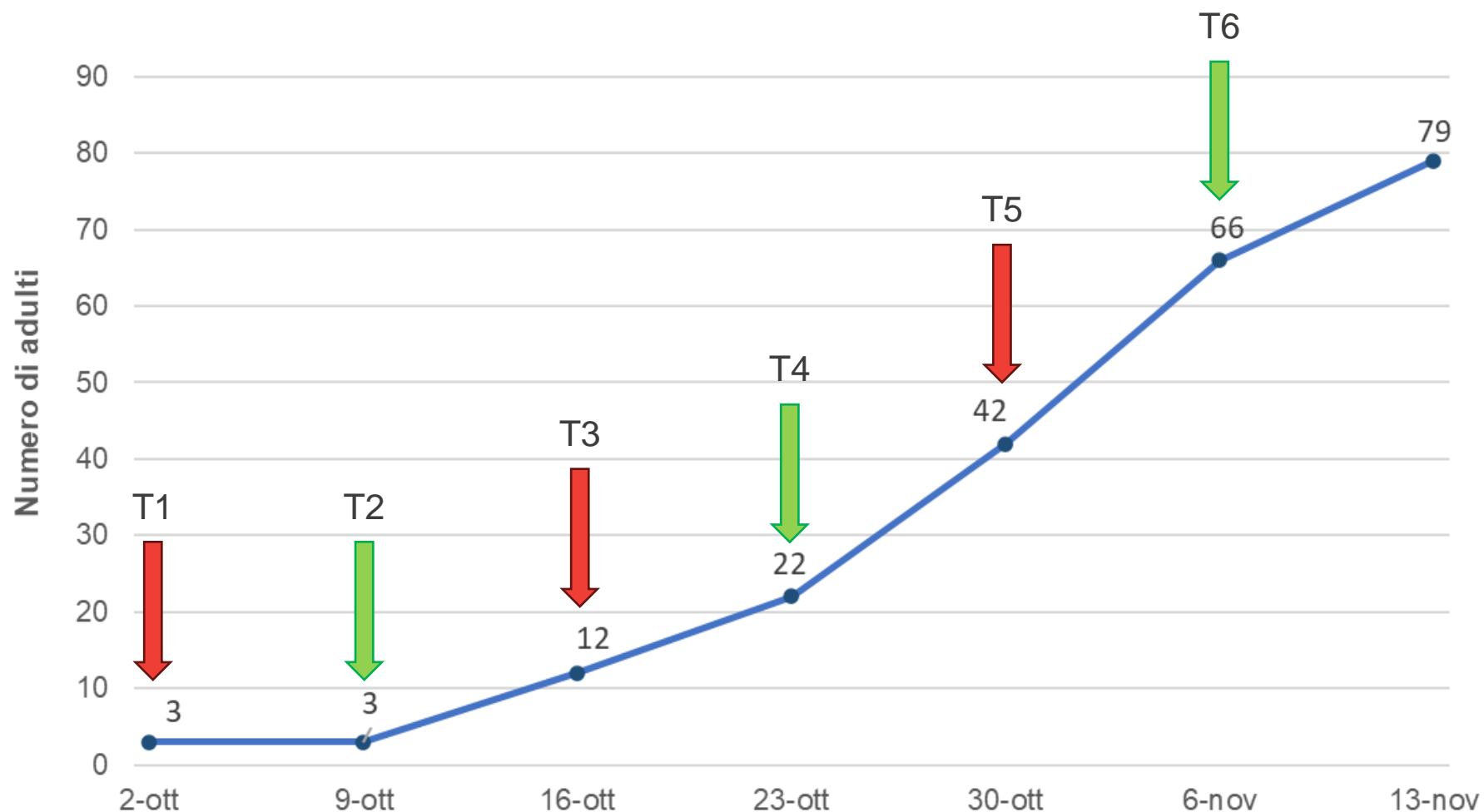
Tesi	Dose	Applicazione (vol. acqua)	Timing	Intervallo
Bait Exirel® + Visarel®	0,075 L p.f./ha 1,25 L p.f./ha	Spot (20 L/ha)	T1, T3, T5	14 gg
Standard esca		Spot (4 L/ha)	T1, T2, T3, T4, T5, T6	7 gg
Standard tutta chioma		Tutta chioma (1000 L/ha)	T3, T5	14 gg
Non trattato				

Valutazione dell'efficacia di Exirel® Bait su mosca delle olive (*Bactrocera oleae*)



PROAGRI s.r.l.

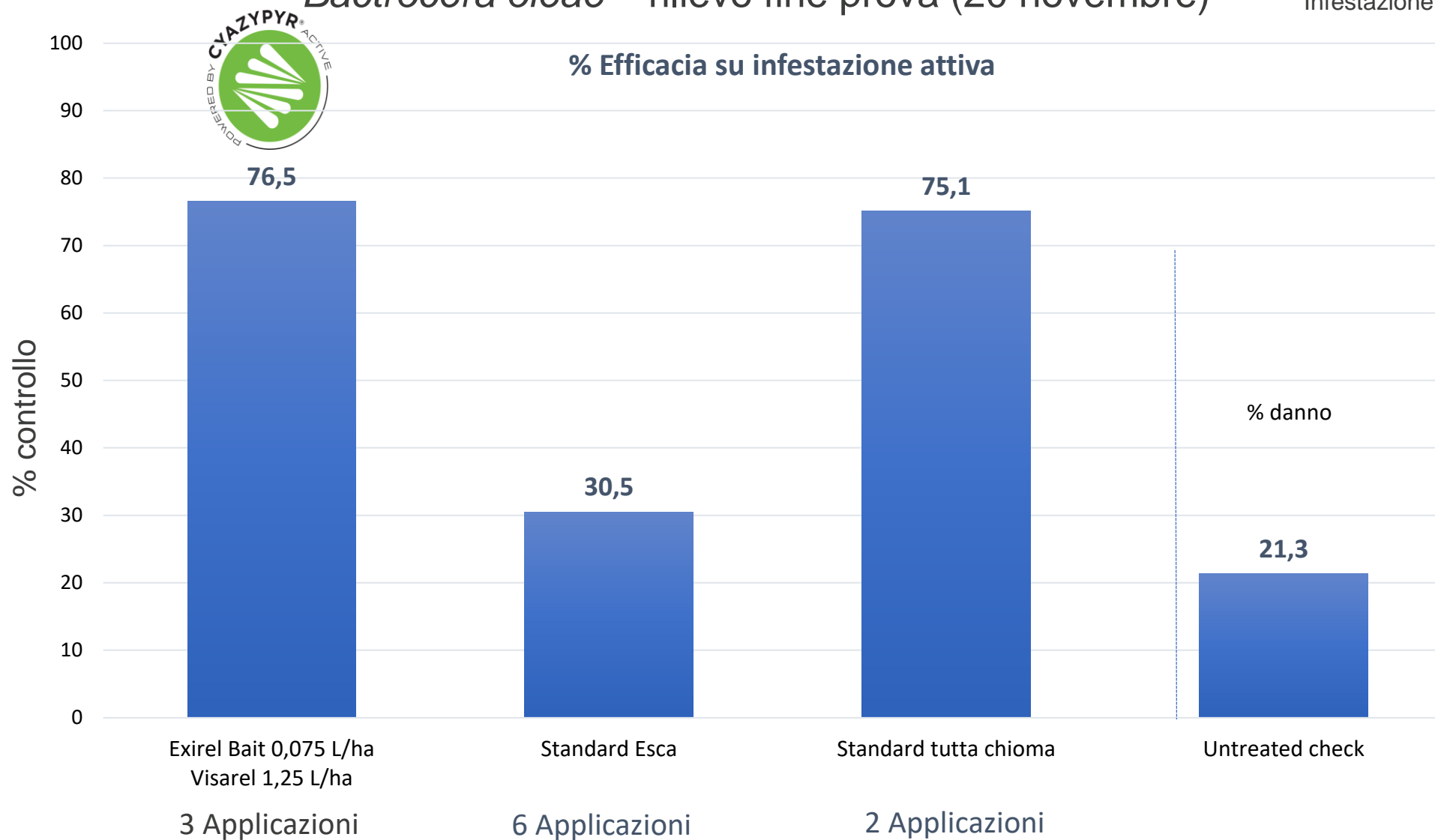
Volo di *Bactrocera oleae* – catture settimanali nel Non Trattato



Valutazione dell'efficacia di Exirel® Bait su mosca delle olive (*Bactrocera oleae*)

Frutti colpiti:
uova+L1+L2+L3+fori uscita
Infestazione attiva: uova+L1+L2+L3

Bactrocera oleae – rilievo fine prova (20 novembre)



Exirel® Bait Olivo

Flessibilità d'impiego



Località prova: Andria (BT)

Anno: 2022

Coltura: Olivo

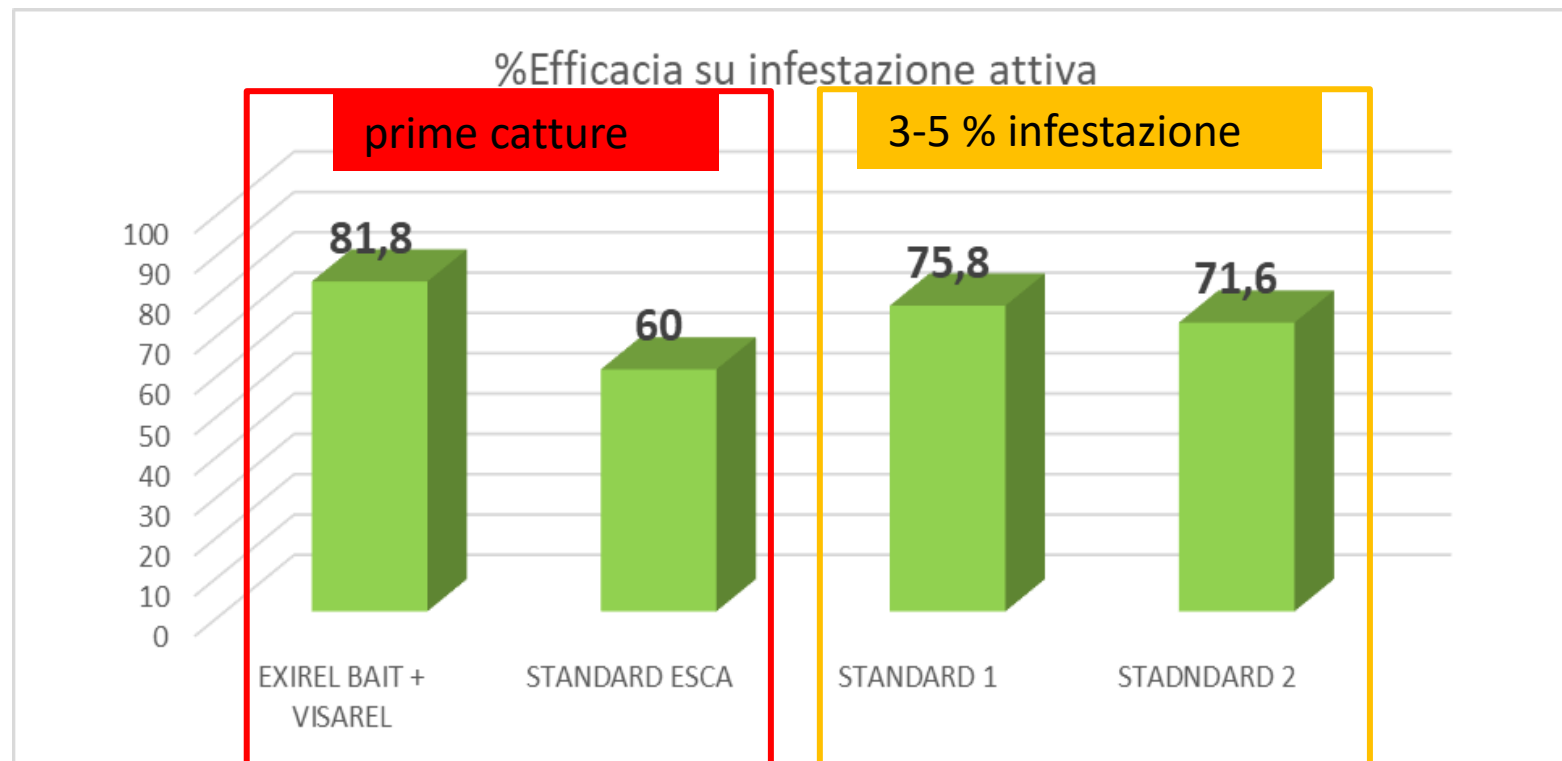
Varietà: Coratina

Danno su Testimone: - 95,3% olive colpite

Infestazione attiva (n. uova, L1-2-3)/100 drupe: 108,3

Rilievo del 29 Ottobre 2022

TESI	N° APP	INIZIO APPLICAZIONI	TIPO APPLICAZIONE	INTERVALLO
Exirel® Bait Olivo	4	Prime catture (8 Settembre)	A SPOT (MACCHIA)	12-14 GG
STANDARD ESCA	8	Prime catture (8 Settembre)	A SPOT (MACCHIA)	6-7 GG
STANDARD 1	3	3-5% Infestazione attiva (20 Settembre)	TUTTA CHIOMA	12-14 GG
STANDARD 2	3	3-5% Infestazione attiva (20 Settembre)	TUTTA CHIOMA	12-14 GG



Elevata efficacia nel controllo di *Bactrocera oleae*



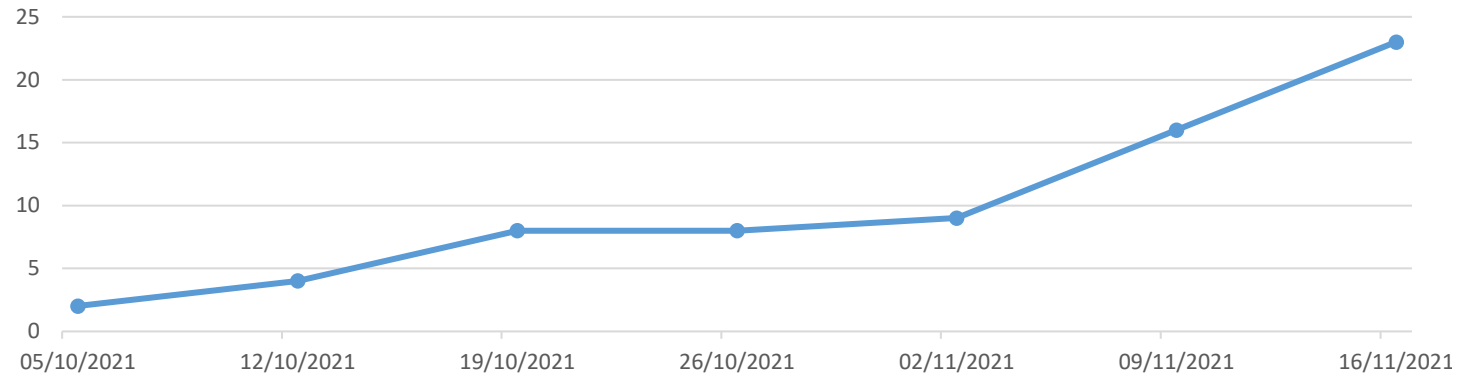
An Agricultural Sciences Company



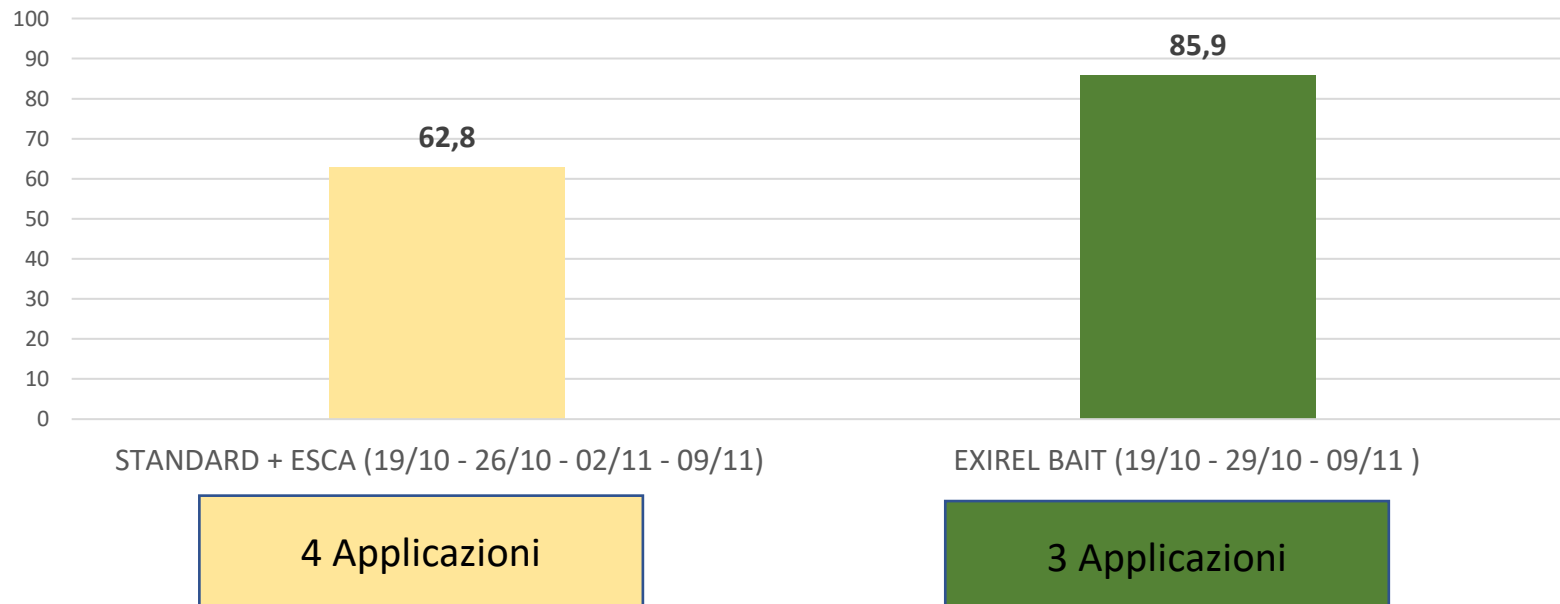
Località prova: Bisceglie (BT)
Anno: 2021
Coltura: Olivo
Varietà: Coratina
Testimone. % infestazione attiva 19,5%
(rilievo del 19/11/2021):



N° Cature settimanali di *Bactrocera olea* in Non Trattato



% Efficacia su infestazione attiva



MICROMOLITURA E ANALISI RESIDUI NELL'OLIO



Località prova: Lavello (PZ)
Anno: 2022
Coltura: Olivo
Varietà: Coratina
Tipo applicazione: spot (circa 1 m²) sulla chioma
Volume d'acqua: 25 L/ha
Inizio applicazioni: alla soglia di 1 adulto / giorno

Dose Exirel[®] Bait + Visarel[®]: 75 mL + 1250 mL/ha



TESI	N° APP	DATE APPLICAZIONI	INTERVALLO TRA LE APPLICAZIONI	DATA RACCOLTA	GG TRA ULTIMA APPLICAZIONE E RACCOLTA	RESIDUO NELL'OLIO mg/Kg
EXIREL BAIT + VISAREL	1	6-Set	-	19-Nov	74	N.R. (<0.005)
EXIREL BAIT + VISAREL	2	6-Set, 20-Set	14 GG	19-Nov	60	N.R. (<0.005)
EXIREL BAIT + VISAREL	3	6-Set, 20-Set, 4-Ott	14 GG	19-Nov	46	N.R. (<0.005)

Il risparmio delle risorse è una priorità anche nella difesa



Risparmio di acqua

- 99%

Volume d'acqua necessario:
10 vs 1000 l/ha



Risparmio di tempo

- 67%

Tempo di distribuzione e riempimento botte: 10 vs 30 min/ha



Risparmio di gasolio

- 74%

Consumo per distribuzione e riempimento botte: 11 vs 40 l



Risparmio di agrofarmaco

- 93%

Sostanza attiva utilizzata:
7,5 vs 100 g/ha

Exirel® Bait

Insetticida



I vantaggi



- fa risparmiare risorse
- ideale per l'agricoltura integrata;
- rispettoso della acaro-entomofauna utile;
- buona resistenza al dilavamento;
- buona persistenza.



GUARDA IL VIDEO

Exirel[®] Bait Agrumi

Insetticida

La soluzione innovativa e sostenibile per il controllo della mosca mediterranea della frutta (*Ceratitis capitata*)

Exirel[®] Bait Olivo

Insetticida

La soluzione innovativa e sostenibile per il controllo della mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*)



GUARDA IL VIDEO

Spotlight[®] Plus

Spollonatura e diserbo



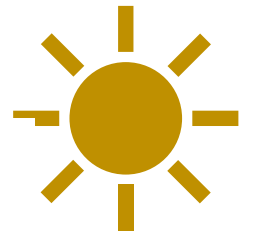
FMC

An Agricultural
Sciences Company

Spotlight® Plus

Molecola appartenente alla famiglia dei triazolinoni

- **Prodotto di contatto (nessuna attività sistemica o residuale).**
- **Assorbito rapidamente** dalle parti di pianta trattate (mediamente 2 ore dall'applicazione).
- Provoca l'**arresto della fotosintesi** con produzione di composti ossidanti e distruzione delle membrane cellulari.
- Bassa tensione di vapore, caratteristica che consente l'impiego **sicuro anche in situazioni di elevata temperatura** (il prodotto non vaporizza e non volatilizza)
- L'attività del prodotto viene influenzata in maniera direttamente proporzionale dalla **luminosità**



INFESTANTI SENSIBILI		MEDIAMENTE SENSIBILI
<i>Amaranthus spp</i>	<i>Mercurialis annua</i>	<i>Calendula arvensis</i>
<i>Chenopodium spp</i>	<i>Lactuca serriola</i>	<i>Cirsium arvensis</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i>	<i>Euphorbia spp</i>
<i>Daucus carota</i>	<i>Senecio vulgaris</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Malva spp</i>	<i>Sinapis spp</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Conyza spp</i>	<i>Solanum nigrum</i>	<i>Sonchus asper</i>
<i>Erodium spp</i>	<i>Sonchus arvensis</i>	<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Galium aparine</i>	<i>Urtica urens</i>	
<i>Portulaca oleracea</i>	<i>Veronica spp</i>	
<i>Geranium spp</i>		



Raccomandazioni d'uso

- Intervenire in primavera su **polloni ancora erbacei con una lunghezza massima di 10-15 cm**
- Trattare in assenza di vento e utilizzare **attrezzature schermate e ugelli antideriva** (dimensione gocce optimum 250 micron)
- Utilizzare un volume d'acqua adeguato ad una **buona bagnatura**
- Impiegare basse pressioni di esercizio (2-3 bar) e velocità di avanzamento adeguata: max 4 – 5 km/ora



0 DAT



3 DAT



14 DAT

Spotlight® Plus

l'importanza dell'ugello



Ugello convenzionale

Ugello antideriva



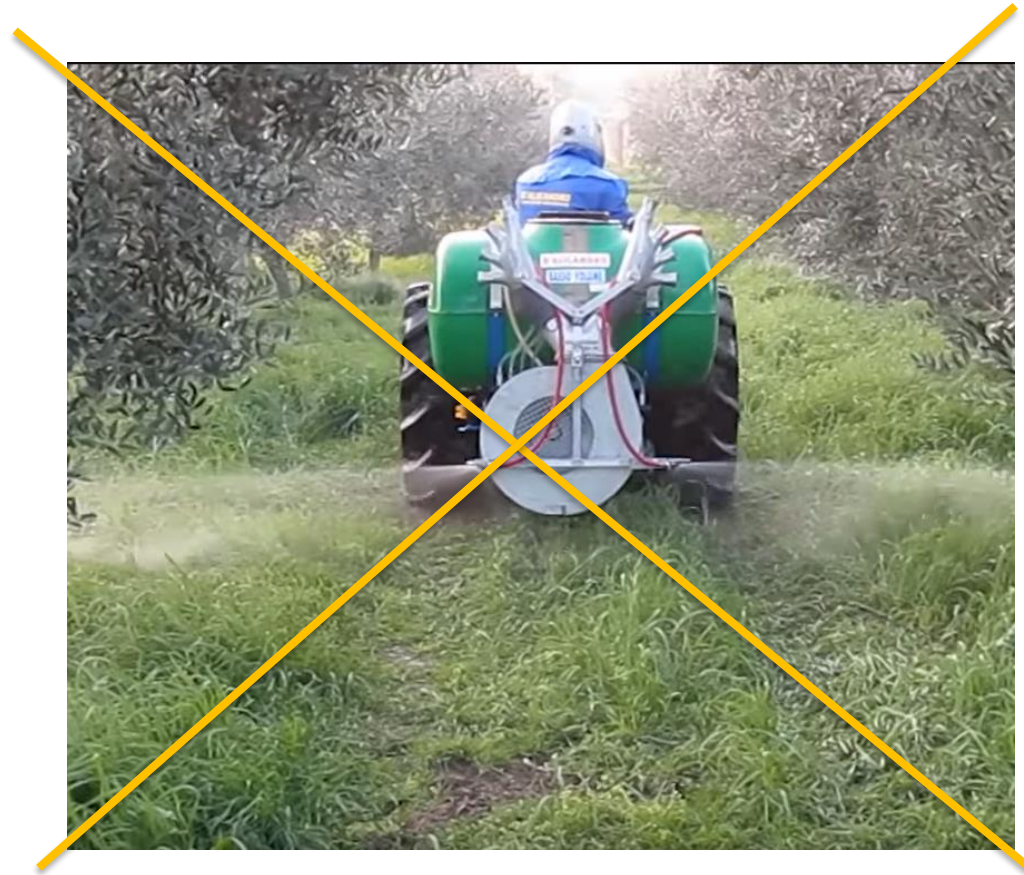
Albus CVI 110°



Agrotop airmix 110°



Teejet AIXR11002VP



Spotlight® Plus: Spollonatura e diserbo